



Capítulo 5: Redes conmutadas

Configuración de características de seguridad de switch SSH

Topología

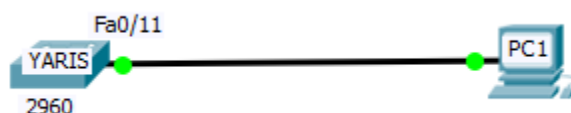


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
YARIS	VLAN 66	10.10.10.2	255.255.255.0	10.10.10.11
PC1	NIC	10.10.10.15	255.255.255.0	10.10.10.11

Configuración básica

- Configure el nombre del dispositivo.
- Desactive la búsqueda del DNS.
- Asigne **autoparte** como la contraseña del modo EXEC privilegiado.
- Asigne **freno** como la contraseña de vty y la contraseña de consola.
- Configure un gateway predeterminado para el switch.
- Cifre las contraseñas de texto no cifrado.
- Guarde la configuración en ejecución en la configuración de inicio.

Verifique en el archive de configuración que se haya configurado todo correctamente. Observe las vty

- h. Cree la VLAN 66 en el switch y asígnele el nombre **ADMON**
- i. Configure la dirección IP de la interfaz de administración VLAN 66.
- j. Asigne el puerto F0/11 a la VLAN 66 en el switch.
Verifique que puede tener acceso con telnet.

Configurar el acceso por SSH en el S1.

- a. En el modo de configuración global, cree el nombre de dominio **TOYOTA**
`YARIS(config)# ip domain-name TOYOTA`
- b. Cree un user ID **auto** con el máximo nivel de prioridad y con password **sshauto**.
`YARIS(config)# username auto privilege 15 secret sshauto`
- c. Configure la entrada de transporte para que las líneas vty permitan solo conexiones SSH y utilicen la base de datos local para la autenticación.

```
YARIS(config)# line vty 0 15
YARIS(config-line)# transport input ssh
YARIS(config-line)# login local
YARIS(config-line)# exit
```

- d. Habilitar la version 2 de SSH (incluye elementos de seguridad).

```
YARIS(config)# ip ssh version 2
```

- e. Genere una clave criptográfica RSA con un módulo de 1024 bits.

```
YARIS(config)# crypto key generate rsa
```

- f. Verifique la configuración de SSH y responda las siguientes preguntas.

```
YARIS# show ip ssh
```

¿Qué versión de SSH usa el switch? _____

¿Cuántos intentos de autenticación permite SSH? _____

¿Cuál es la configuración predeterminada de tiempo de espera para SSH? _____

- g. Modifique la configuración predeterminada de SSH.

```
YARIS# config t
YARIS(config)# ip ssh time-out 75
YARIS(config)# ip ssh authentication-retries 2
```

- h. Verifique si se puede conectar por shell.

```
PC#ssh -l auto 10.10.10.2
```